INFORME

CITE:MHC-REG Nº2 /316/2022

A: Lic. Hugo Guillermo Silva Alanoca

DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

VIA: M. Pr. Ing. Erick Víctor Sossa Sánchez

DIRECTOR REGIONAL DE COCHABAMBA

DE: Lic. Nihel Ruiz Atanacio

ANALISTA CLIMATOLOGO

Fecha: Cochabamba, 28 de noviembre de 2022

**REF.: INFORME DE VIAJE SEGÚN MEMORANDUM Nº MH/300/2022**

ANTECEDENTES

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), como entidad rectora de meteorología, hidrológica, climatología y agroclimatología en el Estado Plurinacional de Bolivia, busca con convenio y contratos con otras instancias de gobierno, ser útil en el desarrollo del país, con el principio de servicio al conjunto de la sociedad.

OBJETIVOS

El objetivo general del viaje fue realizar un reconocimiento de las diferentes áreas de trabajo de SENAMHI (Pronóstico, Hidrología, Manejo de Base de datos meteorológicos) y sobre todo el manejo del programa SMART-MET.

Como objetivo secundario saber e interpretar los diferentes modelos meteorológicos para pronósticos de días posteriores.

TIEMPO DE COMISION

Según memorándum de referencia la comisión tuvo duración de cuatro días.

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

Lunes, 14 de noviembre de 2022.

* Se partió de la ciudad de Cochabamba, vía aérea a horas 12:30 del 14 de noviembre de 2022, arribándose al aeropuerto de la ciudad de El Alto a horas 13:15.
* Se procedió a bajar a la ciudad de La Paz, llegando a oficinas de la Dirección General del SENAMHI a horas 14:30.
* Se procedió a realizar una reunión informativa con el Lic. Hugo Mamani Ticona director general del SENAMHI hasta las 15:30.
* 15:40, Se procedió a conocer las diferentes áreas de la institución: Hidrología, meteorología y pronósticos.
* 16:30-21:00, Se procede a observar las metodologías que se aplican para el proceso de datos.

Martes, 15 de noviembre de 2022.

* 08:30 horas, ingreso al área de trabajo SENAMHI.
* 09:00 horas, reunión con los colegas de la base de datos para observar metodologías para pronóstico de climas para los meses de noviembre y diciembre.
* 10:30 horas, procesamiento de base de datos de las estaciones de La Paz.
* 12:25 horas, almuerzo y refrigerio.
* 12:50 horas, procesamiento de base de datos de las estaciones de La Paz con software estadísticos.
* 15:50 horas, reunión con los colegas de pronóstico y la observación de las diferentes metodologías que se aplica para el pronóstico de los días posteriores en cuanto clima.
* 16:30-21:00 horas, reconocimiento de las diferentes técnicas para el pronóstico eventos meteorológicos.

Miércoles, 16 de noviembre de 2022.

* 08:30 horas, ingreso al área de trabajo SENAMHI.
* 08:05 horas, procesamiento de base de datos con software estadístico.
* 12:35 horas, almuerzo y refrigerio.
* 13:20 horas, capacitación en área de pronostico para pronostico con diferentes modelos de meteorología.
* 15:00-17:05 horas, procesamiento de base de datos con software estadísticos.

Miércoles, 16 de noviembre de 2022.

* 08:30 horas, ingreso al área de trabajo SENAMHI.
* 08:55-09:30 horas, reunión con el director Lic. Hugo Mamani Ticona.
* 09:40-11:15 horas, reunión con los colegas de base de datos para posible automatización de los datos meteorológicos.
* 12:35 horas, Almuerzo y refrigerio.
* 13:15 horas, planificación con colegas para posible automatización de base de datos.
* 16:20-17:25 horas, procesamiento de base de datos con software estadísticos.

Jueves, 17 de noviembre de 2022.

* 08:30 horas, ingreso al área de trabajo SENAMHI.
* 08:345-9:00 horas, reunión con el director Lic. Hugo Mamami Ticona.
* 09:09:45 horas, reunión con los colegas encargados de la base de datos meteorológicos.
* 09:50-11:45 horas, reconocimiento de área para almacenamiento de base de datos de todas las estaciones automáticas y convencionales.
* 12:15 almuerzo y refrigerio.
* 13:05-13:45 horas, reunión con el director Lic. Hugo Mamani Ticona, colegas de trabajo y Ing. Oscar Chacon para las observaciones de plataforma web de SENAMHI.
* 15:50-16:20 horas, planificación con colegas de área de base de datos para hacer un control de calidad a los datos meteorológicos.
* 16:25-16:50 horas, reunión con colegas de pronóstico para crear una posible automatización con la base de datos hidrológicos.
* 17:05 horas, recomendaciones de parte de colegas del área de pronóstico, meteorología para trabajar con datos.
* 17:15 horas, despedida y recomendaciones de parte de mis colegas de trabajo, director Lic. Hugo Mamani Ticona, director administrativo Hugo G. Silva Alanoca.
* 17:20 horas salida de la institución de SENAMHI rumbo al aeropuerto del Alto
* 20:45 horas, despegue del avión BOA rumbo a Cochabamba (llegada a CBBA. 21:16 horas.)

CONCLUSIONES

* No se llego a conocer con precisión el programa del SMART-MET por los problemas técnicos con los ordenadores (Computadoras).
* Es muy agradable saber que la base de datos están conservadas en un almacén digital para un estudio de investigación sobre climatología.
* Se llega a conocer los diferentes modelos meteorológicos para pronostico de eventos de alerta.

Es lo que se puede informar.